

---

# SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV - MŠ SVITAVY, MARIE MAJEROVÉ 1910/13 -

Místo stavby	M. Majerové 1910/13, 568 02 Svitavy k. ú. : Svitavy – Předměstí parcely: st.2558, st.2559, st.2560, 1495/3, 1495/23	Dokumentace	PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
		Datum	07/2014 – Změna č. 1
Projektant	Ing. arch. Petr Doležal – STUDIO Slovanská 16, 787 01 Šumperk	Stavebník	Město Svitavy T. G. Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy IČ: 00 27 74 44
Vypracoval	Ing. Petra Laslofi		

Část

Příloha

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**B.**

---

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### OBSAH:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Dotčené pozemky stavby se nachází na v zastavěném území obce. Na pozemku se nachází komplex budov mateřské školy s provozním zázemím a zahradou.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

- st. 2558 - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele bez č.p.
- st. 2559 - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele č.p. 1910
- st. 2560 - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele bez č.p.
- 1495/3 - druh pozemku: ostatní plocha; využití pozemku: ostatní komunikace
- 1495/23 - druh pozemku: ostatní plocha; využití pozemku: ostatní komunikace

Pozemky pod stavbou i okolní pozemky jsou ve vlastnictví investora stavby.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Během prací na dokumentaci měl projektant k dispozici tyto průzkumy a měření:

- digitální mapu katastru nemovitostí
- výpis z katastru nemovitostí
- digitální výškopisné a polohopisné zaměření lokality
- informace o existenci inž. sítí poskytnuté jejich správci
- energetický audit zpracovaný společností „SOLMAX s.r.o.“ dne 2.4.2013

*Závěry energetického auditu*

- Vnější výplně otvorů: součinitel prostupu tepla prvkem  $U_w \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Zateplení obvodových stěn: EPS tl. 140 mm  $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(mK)}$ ,
- Zateplení střech pavilonů: EPS tl. 240 mm  $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(mK)}$ ,
- Dozdívky dveří nesousedících s exteriérem:  
souč. prostupu tepla  $U = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do žádných významných bezpečnostních pásem. Na pozemcích staveniště se nacházejí obvyklé sítě inženýrské a technické infrastruktury města místního významu. Dotčené sítě budou v průběhu stavby ochráněny dle platných předpisů a požadavků správců jednotlivých sítí.

### d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba není umístěna na poddolovaném nebo jinak limitovaném území z hlediska geologických, geomorfologických a hydrogeologických charakteristik.

Pozemek stavby se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území.

### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a odtokové poměry

Navržené postupy zemních i stavebních prací byly zvoleny tak, aby při jejich provádění nebyly fyzicky dotčeny či poškozovány okolní stavby a pozemky.

Během výstavby bude provoz na staveništi organizován tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy, zejm. hlučnost a prašnost, na své okolí. Při provádění veškerých prací budou dodržovány platné limity dané hygienickými a bezpečnostními předpisy.

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod látkami škodlivými vodám, především ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Stavebně-technickým řešením bude zamezeno stékání dešťových vod na pozemky jiných vlastníků i obce (např. v místě sjezdu).

Navrženým řešením stavby nedojde ke změně odtokových poměrů území.

### f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se nevyskytují objekty vyžadující demolici ani vzrostlá zeleň určená ke kácení. Stávající vzrostlá zeleň bude po dobu stavebních prací chráněna proti

poškození. Stávající zatravněné plochy budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky nejsou součástí zemědělského půdního fondu a nejsou určeny k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Jednotlivé inženýrské sítě a dopravní infrastruktura stavby jsou připojeny na okolní systémy v území takto

- dopravní napojení: stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování el. energií: stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování vodou: stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování plynem: stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování teplem: stávající, není návrhem dotčeno
- likvidace splaškových vod: stávající, není návrhem dotčeno
- likvidace dešťových vod: stávající, není návrhem dotčeno
- telekomunikační sítě: stávající, není návrhem dotčeno

i) Věcné a časové vazby stavby, související investice

V souvislosti s navrženou stavbou není nutné realizovat žádnou podmíněnou investici jiného investora.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Účel užívání stavby, kapacity

Jedná se o stávající objekty mateřské školy se zahradou a hospodářským pavilonem, komplex budov se nachází uvnitř zastavěného území města.

*navrhované kapacity stavby*

Stávající zastavěná plocha: 783,00 m<sup>2</sup>

Nová zastavěná plocha únikového schodiště: 6,70 m<sup>2</sup>

### B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení

Celkové urbanistické řešení areálu není návrhem dotčeno.

Vnější vzhled dotčených budov zachovává proporce fasád a vnějších výplní otvorů. Nově přidanými prvky je prosklená stěna schodiště a pavlače 2.NP pavilonu „A“ a požární úniková cesta při jižní fasádě objektu A.

Samostatným výtvarným prvkem bude barevné řešení zateplování fasád.

### B.2.3 Provozní řešení a technologie výroby

V objektu nejsou umístěny provozní ani výrobní programy a technologie.

### B.2.4 Bezbariérové užívání staveb

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího řešení.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby bude nutno dodržet běžná bezpečnostní opatření, týkající se bezpečného a bezporuchového chodu technických zařízení vybavení a el. zařízení a nástrojů. Nutno dodržovat technologické požadavky jednotlivých výrobců na provoz jejich zařízení, dodržovat pravidelné termíny kontrol a revizí, dodržovat ustanovení

Zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek a ochrany zdraví při práci, a navazujících předpisů.

Stavba je navržena dle platných norem a zákonů, které respektují ochranu obyvatelstva. Provoz jednotlivých inženýrských sítí bude pod dohledem provozovatele, který má poruchovou službu.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

Projekt řeší kompletní zateplení obvodového pláště budovy včetně výměny vnějších výplní otvorů a opláštění schodiště a pavlače objektu A stěnami z proskleného fasádního systému.

Navrhované parametry tepelných izolací a výplní otvorů vycházejí z energetického auditu zpracovaného společností „SOLMAX s.r.o.“ dne 2.4.2013.

Součástí projektu je zřízení druhé únikové cesty ze 2.NP pavilonu „A“. Navržena je nerezová evakuační skluzavka.

## SO.01 – SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

### 1) Výměna vnějších výplní otvorů

- Bourání a dozdivky vnějších výplní otvorů
- Výměna stávajících vnějších výplní za nové s plastovým rámem a izolačním zasklením, se součinitelem prostupu tepla prvkem:  
 $U_N = U_W \leq 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- Zapravení a výmalba ostění oken
- Osazení nových vnitřních a vnějších parapetů
- Výměnu všech klempířských prvků navazujících na nové výplně vnějších otvorů

### 2) Zateplení svislých obvodových konstrukcí

- Zateplení svislých neprůsvitných konstrukcí obvodového pláště certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s tepelnou izolací z EPS tl. 140 mm a tenkovrstvou silikonovou omítkou.
- Zateplení základů kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací XPS tl. 120 mm chráněné nopovou fólií
- Zateplení soklu certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací XPS tl. 120 mm a tenkovrstvou mozaikovou omítkou.
- Provedení drenáží na úrovni základové spáry po celém obvodu zateplovaných budov.
- Výměnu všech klempířských prvků navazujících na zateplení objektu.
- Výměnu všech zámečnických prvků navazujících na zateplení objektu.
- Provedení nových okapových chodníků z praného říčního kameniva.
- Přeložení stávajících chodníků s betonovou dlažbou dotčených stavbou.
- Výměna svodů bleskosvodu.
- Výměna venkovních svítidel a zvonkových tabel přisazených na fasádu.

### 3) Zateplení střech

- odstranění stávající fóliové hydroizolace střech objektů a dodatečné tepelné izolace z EPS
- celoplošná vysprávka stávajících asfaltových hydroizolací
- Zateplení střešních konstrukcí tepelnou izolací EPS tl. 240 mm s novou hydroizolací z měkčené PVC fólie.
- Výměnu všech klempířských prvků navazujících na zateplení střech.
- Výměna všech zámečnických prvků navazujících na zateplení střech.
- Výměna jímacího vedení bleskosvodu.

#### 4) Spojovací chodba

- Odstranění stávajícího provizorního opláštění pavlače ze zasklívacího systému s polykarbonátovými deskami.
- Doplnění skladby stropu nad pavlačí
- Nové skladby podlah chodby na terénu, provedení nových podkladních a nášlapných vrstev, provedení hydroizolací, tepelná izolace podlah z EPS tl. 80 mm
- Nová skladba podlahy lodžie
- Nové opláštění spojovací chodby z proskleného hliníkového fasádního systému s přerušeným tepelným mostem
- Zateplení střešní konstrukce tepelnou izolací EPS tl. 180 mm s novou hydroizolací z měkčené PVC fólie.
- Výměnu všech klempířských a zámečnických prvků navazujících na nový fasádní systém

#### SO.02 – STAVEBNÍ ÚPRAVY UVNITŘ OBJEKTŮ

Po dispoziční stránce je předmětem úprav zejm. návrh nového využití hospodářského pavilonu. V prostorách pavilonu bude v části objektu zřízeno komunitní centrum se zázemím (komunitní sál, klubovna a toalety), ve druhé části objektu budou zřízeny prostory pro vedení a správu mateřské školy (kancelář, ředitelna, šatna, archiv, toalety, prádelna a sušárna).

V pavilonech A a B dojde k úpravě dispozice a vybavení výdejen jídel.

#### SO.03 – POŽÁRNÍ ÚNIKOVÁ CESTA ZE 2.NP PAVILONU „A“

Projekt řeší nové požárně bezpečnostní řešení budov a vybudování vnější evakuační skluzavky ze 2.NP pavilonu A jako náhradní únikové cesty.

Rozsah navrhovaných úprav:

- Vybudování nerezových evakuačních skluzavek ze 2.NP objektů A a B
- Úpravu terénu v prostoru pod dojezdem skluzavky
- Probourání otvoru pro balkónové dveře k evakuační skluzavce v místnosti č. 210, osazení dveří průchozí šíře min. 800 mm
- Provedení ocelové lávky pro překlenutí střechy spojovací chodby a realizace ocelového schodiště se stupni a podestami z pororostu

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Pobytové místnosti jsou větrány přirozeně. V místnostech hygienického a provozního zázemí přiléhající ke spojovací chodbě je navrženo nucené větrání vzduchotechnickým zařízením, které zajistí výměnu vzduchu dle normových požadavků a požadavků vyhlášky č. 410/2005 Sb. Podrobné řešení rozvodů vzduchotechniky je řešeno v samostatné části dokumentace.

Jiná technická a technologická zařízení nejsou navrhována.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Podrobný popis požárně bezpečnostního řešení stavby je samostatnou částí projektové dokumentace.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Obvodové konstrukce budovy jsou navrženy tak, aby z hlediska tepelně-technických parametrů splňovaly stávající zákonné limity a ČSN-EN. Skladby konstrukcí a vnějších výplní otvorů jsou navrženy tak, aby splňovali doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 730540-2. V projektu jsou zapracovány požadavky na tepelně technické vlastnosti konstrukcí dle energetického auditu zpracovaného společností „SOLMAX

s.r.o.“ dne 2.4.2013.

## B.2.10 Hygienické požadavky stavby

### Větrání, vytápění, osvětlení

Návrh stavebních úprav řeší osvětlení v souladu s normovými hodnotami pro denní, umělé i případné sdružené osvětlení, a posuzuje je společně s vytápěním, větráním, ochranou proti hluku a prosluněním, včetně vlivu okolních budov. Pobytové místnosti mají zajištěno denní osvětlení, větrání i vytápění v souladu s normovými hodnotami.

Pobytové místnosti jsou větrány přirozeně okenními otvory. V místnostech hygienického a provozního zázemí přiléhající ke spojovací chodbě ve 2.NP objektu A je navrženo nucené větrání vzduchotechnickým zařízením, které zajistí výměnu vzduchu dle normových požadavků a požadavků vyhlášky č. 410/2005 Sb. Podrobné řešení rozvodů vzduchotechniky je řešeno v samostatné části dokumentace.

Způsob vytápění objektu zůstává beze změn.

Navrhovaným řešením nebudou dotčeny stávající poměry osvětlení a oslunění v okolí stavby.

### Proslunění

V návrhu stavby jsou prosluněny pobytové místnosti, které to svým charakterem vyžadují.

### Zásobování vodou

Objekt je napojen na vodovodní řad města, stávající připojení zůstává beze změn.

### Kanalizační odpady

Likvidace splaškových vody vznikajících z provozu objektu zůstává zachována beze změn.

### Ochrana proti hluku

Stavba se nenachází v území se zvýšenou hlukovou zátěží, ochrana proti vnějšímu hluku je řešena dle standardních normových požadavků. Ve stavbě nejsou zabudovaná žádná technická zařízení působící hluk a vibrace.

### Ochrana ovzduší

V objektu nejsou umístěvány technologie a vybavení, které by mohly být zdrojem vzdušných škodlivin.

### Ochrana vod

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího řešení nakládání s odpadními vodami.

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod látkami škodlivými vodám, především ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

### Nakládání s odpady

Nakládání s odpady v době provozu stavby zůstává beze změn, bude se řídit podle platných legislativních předpisů, zejména podle zákona „o odpadech“ č.185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů, vyhlášky č.381/2001 Sb. „katalog odpadů“ a vyhlášky č.383/2001 Sb. „o podrobnostech nakládání s odpady“.

Během využívání stavby budou vznikat komunální odpady v kategorii ostatní, v převládajícím složení - plasty, papír, sklo, biologický a směsný odpad. Nádobu na skladování těchto odpadů je umístěna na pozemku stavby u hospodářského pavilonu.

### Nakládání s odpady vzniklými na stavbě

Na stavbě vznikne odpad přebytečné výkopové zeminy. Tato zemina bude umístěna na mezideponii na pozemku stavby a v závěrečné fázi bude společně s ornici ze skryvky použita k opětovnému zásypu výkopů a terénním úpravám okolí objektu.

Ostatní odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhlášky č.381/2001 Sb. dle katalogových čísel:

170504 zemina a kamení neuvedené pod č.170503:	kategorie 0, odvoz na skládku
170302 asfaltové směsi neuvedené pod č.170301:	kategorie 0, odvoz k likvidaci
170604 ostatní izolační materiály:	kategorie 0, odvoz k likvidaci
170405 železo a ocel:	kategorie 0, odvoz do sběrný
170203 plasty:	kategorie 0, odvoz k likvidaci
200301 směsný komunální odpad:	odvoz na skládku
150101 papírové a lepenkové obaly:	odvoz do sběru
150106 směsné obaly:	odvoz na skládku

Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci. Doklady budou předány stavebníkovi pro potřeby předání stavby.

Odpady smí být odevzdány pouze organizaci vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle §14 zák.185/2001 Sb.

Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta apod.) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

#### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Na spojovací chodbu není hlediska ochrany stavby před pronikáním radonu z podloží do interiéru kladen žádný požadavek. Ochrana stávajících budov zůstává beze změny.

Ostatní škodlivé vlivy se nepředpokládají, areál se nenachází v žádném známém ochranném pásmu zdroje škodlivin.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **Napojovací místa technické infrastruktury**

- dopravní napojení:	stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování el. energií:	stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování vodou:	stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování plynem:	stávající, není návrhem dotčeno
- zásobování teplem:	stávající, není návrhem dotčeno
- likvidace splaškových vod:	stávající, není návrhem dotčeno
- likvidace dešťových vod:	stávající, není návrhem dotčeno
- telekomunikační sítě:	stávající, není návrhem dotčeno

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího řešení. Stavební pozemky jsou pro stavební činnosti a techniku přístupné stávajícím vjezdem do areálu z ul. Marie Majerové. Toto napojení bude sloužit pro realizaci všech částí stavby.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Řešení vegetačních úprav areálu není předmětem této dokumentace. Projekt řeší pouze plochy v bezprostřední blízkosti stavby. Během stavby bude zajištěna ochrana stávající vzrostlé zeleně.



## B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### Vliv stavby na životní prostředí

#### *Ochrana proti hluku*

Po dobu realizace stavby lze předpokládat zvýšené zatížení hlukem v okolí stavby. Za účelem minimalizace těchto negativních vlivů na své okolí bude provoz na staveništi organizován tak, aby byly dodržovány veškeré limity dané platnými předpisy.

#### *Ochrana ovzduší*

V objektu nejsou umístěvány technologie a vybavení, které by mohly být zdrojem vzdušných škodlivin.

#### *Ochrana vod*

Splaškové vody vznikající z provozu objektu jsou svedeny do kanalizačních odpadů, které jsou napojeny stávající přípojkou do obecní splaškové stoky.

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod látkami škodlivými vodám, především ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

#### *Nakládání s odpady*

Nakládání s odpady v době provozu stavby zůstává beze změn, bude se řídit podle platných legislativních předpisů, zejména podle zákona „o odpadech“ č.185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů, vyhlášky č.381/2001 Sb. „katalog odpadů“ a vyhlášky č.383/2001 Sb. „o podrobnostech nakládání s odpady“.

Během využívání stavby budou vznikat komunální odpady v kategorii ostatní, v převládajícím složení - plasty, papír, sklo, biologický a směsný odpad. Nádobu na skladování těchto odpadů je umístěna na pozemku stavby u hospodářského pavilonu.

#### *Nakládání s odpady vzniklými na stavbě*

Na stavbě vznikne odpad přebytečné výkopové zeminy. Tato zemina bude umístěna na mezideponii na pozemku stavby a v závěrečné fázi bude použita při terénních úpravách okolí domu.

Ostatní odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhlášky č.381/2001 Sb. dle katalogových čísel:

170504 zemina a kamení neuvedené pod č.170503:	kategorie 0, odvoz na skládku
170302 asfaltové směsi neuvedené pod č.170301:	kategorie 0, odvoz k likvidaci
170604 ostatní izolační materiály:	kategorie 0, odvoz k likvidaci
170405 železo a ocel:	kategorie 0, odvoz do sběrný
170203 plasty:	kategorie 0, odvoz k likvidaci
200301 směsný komunální odpad:	odvoz na skládku
150101 papírové a lepenkové obaly:	odvoz do sběru
150106 směsné obaly:	odvoz na skládku

Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci. Doklady budou předány stavebníkovi pro potřeby předání stavby.

Odpady smí být odevzdány pouze organizaci vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle §14 zák.185/2001Sb.

Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta apod.) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

### Vliv stavby na přírodu a krajinu

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na okolní přírodu a krajinu. Stavba se nenachází v ochranných a bezpečnostních pásmech.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na navrhovaný objekt nejsou kladeny požadavky civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) Potřeby a spotřeby vody a elektrické energie, jejich zajištění

Pro potřeby stavby bude provedeno dočasné odběrné místo na vnitřním vodovodu pavilonu A. Odběry pro potřeby stavby budou měřeny podružným vodoměrem.

Připojení na síť elektrické energie bude provedeno z dotčeného objektu školky připojením stavebního rozvaděče s vlastním měřením spotřeby. Odběrné místo se nachází v hlavním rozvaděči pavilonu A.

### b) Odvodnění staveniště

Srážkové vody budou ze stavební jámy a následně z vlastní stavby odváděny do jímky v nejnižším místě stavby a odtud do stávající dešťové kanalizace.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- dopravní napojení: z ulice Marie Majerové
- zásobování el. energií: ze stávajícího hlavního rozvaděče pavilonu A
- zásobování vodou: napojení na vnitřní vodovod pavilonu A

Na přívodech budou osazeny podružné měřiče spotřeby el. energie a vody pro měření spotřeby při realizaci stavby.

### d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené postupy stavebních prací byly zvoleny tak, aby při jejich provádění nebyly fyzicky dotčeny či poškozovány okolní stavby a pozemky.

Během výstavby bude provoz na staveništi organizován tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy, zejm. hlučnost a prašnost, na své okolí. Při provádění veškerých prací budou dodržovány platné limity dané hygienickými a bezpečnostními předpisy.

### e) Ochrana okolí staveniště, požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba i způsoby provádění jsou navrženy tak, aby byly minimalizovány dopady na veřejné zájmy v jejím okolí. Případné zásahy budou koordinovány se správcem dotčených okolních pozemků, zejm. v případě dotčení zájmů Obce.

Na pozemku se nevyskytují objekty vyžadující demolici ani vzrostlá zeleň určená ke kácení.

### f) Maximální zábory staveniště

viz. příloha C.3 Koordinační situace

### g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při stavbě, jejich likvidace

Na stavbě vznikne odpad přebytečné výkopové zeminy. Tato zemina bude umístěna na mezideponii na pozemku stavby a v závěrečné fázi bude použita při terénních úpravách okolí domu.

Ostatní odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhlášky č.381/2001 Sb. dle katalogových čísel:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 170504 zemina a kamení neuvedené pod č.170503: | kategorie 0, odvoz na skládku  |
| 170302 asfaltové směsi neuvedené pod č.170301: | kategorie 0, odvoz k likvidaci |
| 170604 ostatní izolační materiály:             | kategorie 0, odvoz k likvidaci |
| 170405 železo a ocel:                          | kategorie 0, odvoz do sběrný   |
| 170203 plasty:                                 | kategorie 0, odvoz k likvidaci |

200301 směsný komunální odpad:	odvoz na skládku
150101 papírové a lepenkové obaly:	odvoz do sběru
150106 směsné obaly:	odvoz na skládku

Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci. Doklady budou předány stavebníkovi pro potřeby předání stavby.

Odpady smí být odevzdány pouze organizaci vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle §14 zák.185/2001 Sb.

Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta apod.) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

h) Bilance zemních prací

Zemina z výkopových prací bude uložena na mezideponii na pozemku stavby. Po dokončení stavby bude zpětně použita k zasypání výkopů a při terénních úpravách v okolí objektů.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba i způsoby provádění jsou navrženy tak, aby byly minimalizovány negativní dopady na kvalitu životního prostředí v jejím okolí. Použité technologie stavby jsou navrhovány bez používání nebezpečných látek.

Odpady vzniklé během stavby budou zpracovávány a likvidovány dle vyhl. č. 381/2001 Sb. Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci. Odpady budou odevzdávány pouze organizacím vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle §14 zák.185/2001 Sb.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví bude zajišťováno dodavatelem stavby tak, aby byly mj. zajištěny veškeré požadavky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP. Zvláště pak budou respektována následující zákony, vyhlášky a nařízení ve znění pozdějších změn a doplnění:

- Zákoník práce
- Zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zák. č. 324-90 - Vyhláška ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích
- Zák. č. 48-82 - Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- Zák. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- Zák. č. 150/2000 Sb., o silniční dopravě
- Zák. č. 102/2000 Sb., o pozemních komunikacích
- Zák. č. 355/1999 Sb., o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
- Zák. č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, manipulace se zdraví škodlivými látkami
- Vyhláška 324/90 Sb., o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích.

Provoz stavby a především technologie vybavení stavby včetně jejího technického zázemí nevyžaduje, vzhledem ke své technické úrovni, speciální ochranu zdraví při

práci. Průběžná údržba a servis budovy bude prováděna pracovníky, kteří budou pro danou práci vyškoleni a budou řádně poučeni o BOZP.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího řešení. Během realizace stavby bude zajištěn bezpečný přístup do jednotlivých oddělení mateřské školy.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k rozsahu stavby nejsou navrhována dopravně inženýrská opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k rozsahu stavby nejsou stanovovány speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termíny zahájení a ukončení stavby budou stanoveny na základě zadávacího řízení na dodavatele stavby.

Stavba bude prováděna v jedné stavební etapě.

Vypracovala: Ing. Petra Laslofi, Ing. arch. Petr Doležal

Datum: červenec 2014